



ASSESSORATO REGIONALE DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' DIPARTIMENTO
REGIONALE TECNICO

UFFICIO DEL GENIO CIVILE di TRAPANI

(Codice fiscale 80012000826)

OGGETTO: URGENTI "INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO FRANA LUNGO IL TRATTO EX SS 187 IN LOCALITÀ SPIAGGIA DEL COMUNE DI CASTELLAMMARE DEL GOLFO, FINALIZZATO ALLA TRANSITABILITÀ IN SICUREZZA DELL'ASSE VIARIO".
MEDIANTE OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE ROCCIOSO.

CIG 9025793003 - CUP: G27H21038260002

ELABORATO DI PROGETTO:

- **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE LAVORAZIONI E DEI PRESIDI E COSTI DELLA SICUREZZA**

Il PROGETTISTA

Arch. Gaspare G. ppe Motisi

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'
DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
UFFICIO DEL GENIO CIVILE
TRAPANI
Viale Regina Elena, 48 - 91100 Trapani

Si approva in linea tecnica e parere di verifica ai sensi degli artt. 26 e 136
del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii

Trapani, li 15/12/2021 Prot. 191162

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Gaspare G. ppe Motisi

Trapani, li 15/12/2021



INGEGNERE CAPO
Dott. Ing. Salvatore Caruso

Comune di C.MARE DEL GOLFO
Provincia di TRAPANI

pag. 1

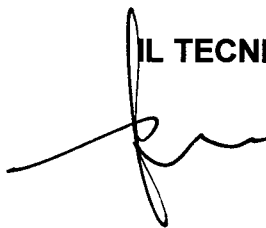
COMPUTO METRICO

OGGETTO: URGENTI "INT.TI DI MIT.NE RISCHIO FRANA LUNGO IL TRATTO SS 187 IN L.TÀ SPIAGGIA DEL COMUNE DI C.MARE DEL GOLFO, FINALIZZATO ALLA TRANSITABILITÀ IN SICUREZZA DELL'ASSE VIARIO". MEDIANTE OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE ROCCIOSO-COMPUTO

COMMITTENTE: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO

TRAPANI, 11/12/2021

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 6.7.1	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ... in porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SULLA PARETE DEL COSTONE					2'700,00		
	SOMMANO MQ					2'700,00	2,67	7'209,00
2 6.7.2	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 m³ per ogni 40 m² di superficie interessata all'intervento SULLA PARETE DEL COSTONE					337,50		
	SOMMANO MQ					337,50	5,35	1'805,63
3 6.7.3	Interventi di abbattimento di massi instabili presenti su pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore provvisto di attrezzatura adeguata quale martinetti idraulici allargatori ecc.. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale abbattuto SULLA PARETE DEL COSTONE					6,00		
	SOMMANO MC					6,00	309,29	1'855,74
4 6.7.4	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. SULLA PARETE DEL COSTONE					2'700,00		
	SOMMANO MQ					2'700,00	4,99	13'473,00
5 6.7.5.1	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle cep ... e il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.1) per piante di diametro fino a 20 cm SULLA PARETE DEL COSTONE					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	63,27	2'530,80
6 6.7.5.2	Interventi di opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per il taglio delle piante ad alto ... ito del cantiere. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. 2) per piante di diametro oltre i 20 cm SULLA PARETE DEL COSTONE					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	107,37	3'757,95
7 1.2.5	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano MATERIALI DI RISULTA PROVENIENTE DAL COSTONE ROCCIOSO - DISTANZA DISCARICA KM 25					3'200,00		
	SOMMANO MC*KM					3'200,00	0,53	1'696,00
	A RIPORTARE							32'328,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'328,12
8 AP.3-SER. INGEGNERI A	PROSPEZIONI ED INDAGINI GEOGNOSTICHE COMPLETE DI RELAZIONE CON RISULTATI DIAGNOSTICI ED INDICAZIONI PROPOSITIVE SULLE CONSEGUENTI AZIONI DI MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE. Secondo ... o le indicazione tecniche della Stazione Appaltante, del Responsabile Unico del Procedimento e del Direttore dei Lavori. DI SUPPORTO ALL'ATTIVITA TECNICA DELL'UFFICIO DEL RUP E DELLA D.L.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'500,00	18'500,00
9 6.5.4	Fornitura e collocazione di rete metallica a doppia torsione con maglie esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3 ed UNI-EN 10218-2, galvanizzato con lega eutettica di Z ... io Fe B44K da 16 mm di opportuna lunghezza. Le suddette caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. SULLA PARETE DEL COSTONE ROCCIOSO					1'350,00		
	SOMMANO mq					1'350,00	24,70	33'345,00
10 6.7.16.2	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio B450C. Nel prezzo si intende com ... iezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. LUNGHEZZA BARRE ML 3,50/4,00 SULLA PARETE DEL COSTONE					510,00		
	SOMMANO ml					510,00	38,83	19'803,30
11 6.7.12.2	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. Piastra di ripartizione in acciaio zincato SULLA PARETE DEL COSTONE ROCCIOSO					240,00		
	SOMMANO kg					240,00	10,15	2'436,00
12 6.7.19.1	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm² e rottura ... gni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa. 1) per tiranti in barra diametro 26.50 mm SULLA PARETE DEL COSTONE ROCCIOSO					150,00		
	SOMMANO ml					150,00	42,75	6'412,50
13 6.7.21.4	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... massi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. SULLA PARETE DEL COSTONE ROCCIOSO					1'500,00		
	SOMMANO MQ					1'500,00	15,54	23'310,00
14 6.7.24.1	Perforazione in roccia, per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato ... di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro. 1) diametro fino a 90 mm SULLA PARETE DEL COSTONE ROCCIOSO					694,30		
	SOMMANO ml					694,30	116,30	80'747,09
	A R I P O R T A R E							216'882,01

COMMITTENTE:

[illegible]

Comune di C.MARE DEL GOLFO
Provincia di TRAPANI

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: URGENTI "INTER.TI DI MITIG.NE DEL RISCHIO FRANA LUNGO IL TRATTO EX SS 187 IN LOC.TÀ SPIAGGIA DEL COM. DI C.MARE DEL GOLFO, FINALIZZATO ALLA TRANSITABILITÀ IN SICUREZZA DELL'ASSE VIARIO". MEDIANTE OPERE DI MAN.ONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE

COMMITTENTE: ROCCIOSO-COMPUTO PRESIDI SICUREZZA

Trapani, 11/12/2021

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SIC.-AP.02- SEMAFORI	NOLO SEMAFORO DI CANTIERE NEL CANTIERE DURANTE I LAVORI					1,00		
	SOMMANO COPPIA					1,00	750,00	750,00
2 SIC-AP.01- NOLO	NOLO TEMPORANEO Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in cls armato per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ec ... adauno, per mq, per tutta la durata della segnalazione. Prezzo per 1 mq di barriera per un periodo fino a gg. 90 nel cantiere		100,00		2,000	200,00		
	SOMMANO mq					200,00	30,00	6'000,00
3 SIC-26.1.28	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente ... o tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. AREA DI CANTIERE		15,35		2,000	30,70		
	SOMMANO MQ					30,70	20,40	626,28
4 SIC-23.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. NELL'AREA DI CANTIERE *(par.ug.=2+2+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	61,40	368,40
5 SIC-23.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento NELL'AREA DI CANTIERE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	56,30	112,60
6 SIC-23.5.1.1	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico NELL'AREA DI CANTIERE - PRIMA ISTALLAZIONE PER 1 MESE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	382,40	382,40
7 SIC-23.7.1.2	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico NELL'AREA DI CANTIERE PER LA DURATA DEI LAVORI - PER IL MESE SUCCESSIVO AL PRIMO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	119,50	119,50
8 SIC-23.1.4.6	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anell ... di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti. PER LE LAVORAZION IN CANTIERE *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		8'359,18


COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		8'359,18
	SOMMANO cadauno					2,00	204,60	409,20
9 SIC- 23.1.4.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m. PER LE LAVORAZIONI IN CANTIERE *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	63,60	127,20
10 SIC-23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. PER I LAVORATORI IN CANTIERE E PERSONALE UFFICIO DI DIREZIONE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5,70	22,80
11 SIC-23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. PER I LAVORATORI IN CANTIERE E PERSONALE UFFICIO DI DIREZIONE *(par.ug.=4+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	15,90	95,40
12 SIC-23.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. PER I LAVORATORI IN CANTIERE E PERSONALE UFFICIO DI DIREZIONE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	68,20	272,80
13 SIC-23.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. PER I LAVORATORI IN CANTIERE E PERSONALE UFFICIO DI DIREZIONE *(par.ug.=4+2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	15,90	95,40
14 ARROTON DAMENTO	ARROTONDAMENTO IN CIFRA TONDA NEL COMPUTO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	0,74	0,74
15 SIC. 26.08.01.01	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: 1) tipo II PER GLI OPERAI IN CANTIERE E PEERSONALE DIREZIOEN DEI LAVORI *(par.ug.=4+3)	7,00			90,000	630,00		
	A R I P O R T A R E					630,00		9'382,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					630,00		9'382,72
	SOMMANO cadauno					630,00	0,58	365,40
16 SIC. 26.1.8.5	GUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in lattice con palmo antiscivolo, conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 388:2019, UNI EN 374- 1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Lunghezza 33 cm, in lattice, interno floccato, spess. 0,40 mm PER GLI OPERAI IN CANTIERE E PEERSONALE DIREZIOEN DEI LAVORI *(par.ug.=4+3)	7,00			75,000	525,00		
	SOMMANO PAIO					525,00	1,84	966,00
17 SIC- 26.8.2.1.2	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser:2) da 500 ml con dosatore per il personale in cantiere					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	11,83	354,90
18 SIC-26.8.5.1	ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fa ... ma di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere per gli operatori nel cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	123,80	123,80
19 SIC-26.8.5.5	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura imposta ... l modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro per gli operatori nel cantiere *(par.ug.=24*3*4)	288,00				288,00		
	SOMMANO cadauno					288,00	1,28	368,64
20 SIC- 26.8.4.3.2	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h - 2) con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore ecc) cad. € 22,10 per i mezzi meccanici in cantiere *(par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	22,10	331,50
21 SIC-26.8.7.1	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA - specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta per gli operatori del cantiere					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	42,64	42,64
22 SIC-26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. PER I LAVORATORI IN CANTIERE E PERSONALE UFFICIO DI DIREZIONE *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	16,10	64,40
	A R I P O R T A R E							12'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'000,00
	TOTALE euro							12'000,00
	Trapani, 11/12/2021 Il Tecnico 							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: